

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Patent Application of	:	
	:	
<b>George C.M. LIU</b>	:	Group Art Unit: Not Yet Assigned
	:	
Application No.: Not Yet Assigned	:	Examiner: Not Yet Assigned
	:	
Filed: September 26, 2003	:	
	:	
For: <b>STORAGE STAND</b>	:	

**CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119**

Assistant Commissioner of Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450

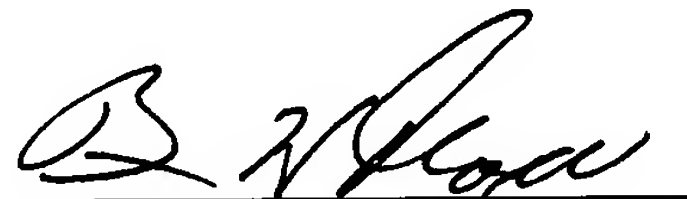
Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant  
claims the right of priority based upon **Taiwanese Application No. 092202478** filed  
**February 18, 2003.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

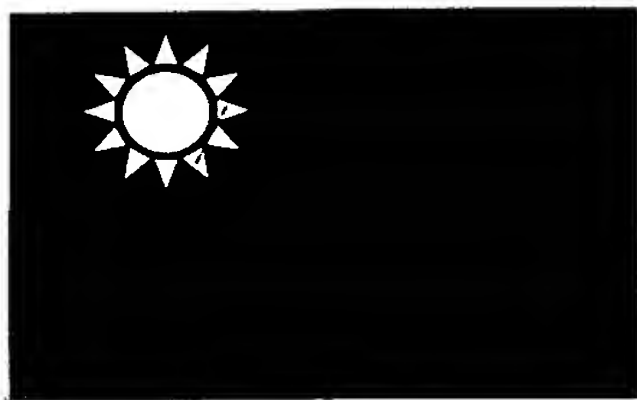
By:



Bruce H. Troxell  
Reg. No. 26,592

**TROXELL LAW OFFICE PLLC**  
5205 Leesburg Pike, Suite 1404  
Falls Church, Virginia 22041  
Telephone: (703) 575-2711  
Telefax: (703) 575-2707

Date: September 26, 2003



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2003 年 02 月 18 日  
Application Date

申請案號：092202478  
Application No.

申請人：劉家銘  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 8 月 28 日  
Issue Date

發文字號：09220866800  
Serial No.

# 新型專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：\_\_\_\_\_ ※IPC分類：\_\_\_\_\_

※ 申請日期：\_\_\_\_\_

## 壹、新型名稱

(中文) 置物架板之結構

(英文) \_\_\_\_\_

## 貳、創作人 (共 1 人)

### 創作人 1

姓名：(中文) 劉家銘

(英文) \_\_\_\_\_

住居所地址：(中文) 雲林縣 630 斗南鎮興中路 1~10 號

(英文) \_\_\_\_\_

國籍：(中文) 中華民國

(英文) \_\_\_\_\_

## 參、申請人 (共 1 人)

### 申請人 1

姓名或名稱：(中文) 劉家銘

(英文) \_\_\_\_\_

住居所或營業所地址：(中文) 雲林縣 630 斗南鎮興中路 1~10 號

(英文) \_\_\_\_\_

國籍：(中文) 中華民國

(英文) \_\_\_\_\_

代表人：(中文) \_\_\_\_\_

(英文) \_\_\_\_\_

#### 肆、中文新型摘要

本創作爲一種置物架板之結構，係於置物架板之端角底部固定一支撐架，另於置物架板之各端角穿置一中空之套管，套管並且夾制固定於支撐架與置物架板之底緣之間，而於支撐架與置物架板之間、支撐架與套管周緣之間、以及套管與置物架板之間分別設有焊接點，由於其焊接點皆位於置物架板底部，而可以保持置物架板表面之平整性，以提高其品質。

#### 伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖為：第二圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

( 1 0 ) 置物架板

( 1 1 ) 側邊

( 1 2 ) 底緣

( 2 0 ) 套管

( 3 0 ) 支撐架

( 3 1 ) 頂板

( 3 2 ) 側板

( 3 3 ) 底板

## 柒、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書規定之期間，其日期為：\_\_\_\_\_

☐ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

## **捌、新型說明**

### **【新型所屬之技術領域】**

本創作係關於一種置物架板之結構，尤指一種可供物品放置之架板。

### **【先前技術】**

爲了將零散的物品集中放置整齊，通常會將物品置於櫥櫃、置物架，而置物架之型式有很多種，依其放置位置的不同，以及欲擺置的物品性質皆有所差異，譬如欲展售較小較輕巧的物品，其所使用之置物架可以是靠壁式，其置物板則往外延伸而出，而如第四圖所示則是一種較大型而可以放置較重物品之置物架（40），其概呈矩形，而於四隅分別設有套接而成的直立式支撐桿（41），支撐桿（41）上並設有數個呈上下排列之金屬置物架板（42），請同時參閱第五圖所示，置物架板（42）係爲一矩形金屬板，其四個端角分別裁切成凹弧部（420），再於各凹弧部（420）上焊接一只套管（43），套管（43）中心具有上下貫通之穿孔（430），藉以穿套於支撐桿（41）上，然而，由於其必需將套管（43）焊接於置物架板（42）上，故在套管（43）周緣與置物架板（42）之接合處會形成一熔接部（431），並且該熔接部（431）係裸露於外，因此，通常業者會再加以研磨而徒增加工程程序與成本，並且由於其接合處係凹陷狀而不易拋光研磨，致使表面不平整而顯得粗糙。

### **【新型內容】**



爲了改善現有置物架板之缺失，本創作之主要目的在於提供一種表面無焊接痕而平整美觀之置物架板結構。

基於上述目的，本創作之主要技術手段在於提供一種置物架板之結構，係包括一置物架板、數個固定於置物架板之端角底部之支撐架、數個穿置於置物架板之端角並且夾制於支撐架與置物架板端部之間的套管。

實施上述技術手段，本創作之焊接點皆位於置物架板之下，而可以保持其外觀之平整性，以提高置物架之品質。

#### 【實施方式】

請參閱第一圖所示，本創作所提供之置物架板之結構，係於置物架板（10）之端角上穿置一套管（20），藉由該套管（20）套置於置物架之支撐桿上（圖中未示），而置物架板（10）之表面並無焊接痕跡仍保持平整狀，以提升其質感。

請復參閱第一圖並配合第二、三圖之仰視外觀圖所示，本創作之所以可以在置物架板（10）表面保持平整狀，乃是因爲在其底部具有特殊的固定結構設計，而所述之置物架板（10）係由金屬板所彎折成具有四側邊（11）以及底緣（12）之板架，於置物架板（10）之板面端角設一貫穿頂底面之穿孔（13），該穿孔（13）並且穿過底緣（12），以供所述之套管（20）穿置；

另設一支撐架（30）其設有一具有兩平行邊與兩斜邊之梯形頂板（31），於頂板（31）之兩斜邊分別向



下延伸兩側板（3 2），再於兩側板（3 2）之底部水平延伸兩底板（3 3），所述之頂板（3 1）係焊固於置物架板（1 0）端角之底緣（1 2）與板面之間，並且將套管（2 0）夾制於支撐架（3 0）與底緣（1 2）之間，再以側板（3 2）之兩鄰近的側緣抵住套管（2 0）周緣，並加以焊固，使套管（2 0）獲得支撐，再由圖面所示可知，本創作較佳之焊固方式係於支撐架（3 0）之底板（3 3）與置物架板（1 0）底緣（1 2）之間、支撐架（3 0）之頂板（3 1）與套管（2 0）周緣之間、套管（2 0）與置物架板（1 0）之底緣（1 2）之間分別略微焊接即可固定，由於其焊接點皆位於置物架板（1 0）之底部，使其表面無焊接痕而保持平整狀。

復由第二圖所示可知，本創作主要是藉由支撐架（3 0）頂撐於置物架板（1 0）之底部，其同時提供強化置物架板（1 0）防止變形，以及固定套管（2 0）軸向周緣之功效，使套管（2 0）得以固定在置物架板（1 0）上。

由上述可知，本創作之設計至少具有兩項優點：

1．由於其焊接點皆位於置物架板（1 0）的底部，以保持置物架板（1 0）外觀之平整性，提供店家最佳之選擇。

2．由於焊接點係位於置物架板（1 0）底部而不影響其外觀，故當焊接以後，不需要再加以研磨，而可以減少加工程序與成本。

是以，具有保持置物架板外觀之平整性，以及減少加工程序與成本之本創作，其已具有進步性，且其結構又未見於現有產品或已公開資料，應符合新型專利申請要件，乃依法具文提出申請。

### 【圖式簡單說明】

#### （一）圖式部分

第一圖係本創作之局部立體外觀示意圖。

第二圖係本創作之局部仰視立體外觀示意圖。

第三圖係本創作之局部仰視立體分解示意圖。

第四圖係習用置物架之立體外觀示意圖。

第五圖係習用置物架板之局部立體外觀示意圖。

#### （二）元件代表符號

（ 1 0 ） 置物架板	（ 1 1 ） 側邊
（ 1 2 ） 底緣	（ 1 3 ） 穿孔
（ 2 0 ） 套管	
（ 3 0 ） 支撐架	（ 3 1 ） 頂板
（ 3 2 ） 側板	（ 3 3 ） 底板
（ 4 0 ） 置物架	（ 4 1 ） 支撐桿
（ 4 2 ） 置物架板	（ 4 2 0 ） 凹弧部
（ 4 3 ） 套管	（ 4 3 0 ） 穿孔
（ 4 3 1 ） 熔接部	

## 玖、申請專利範圍

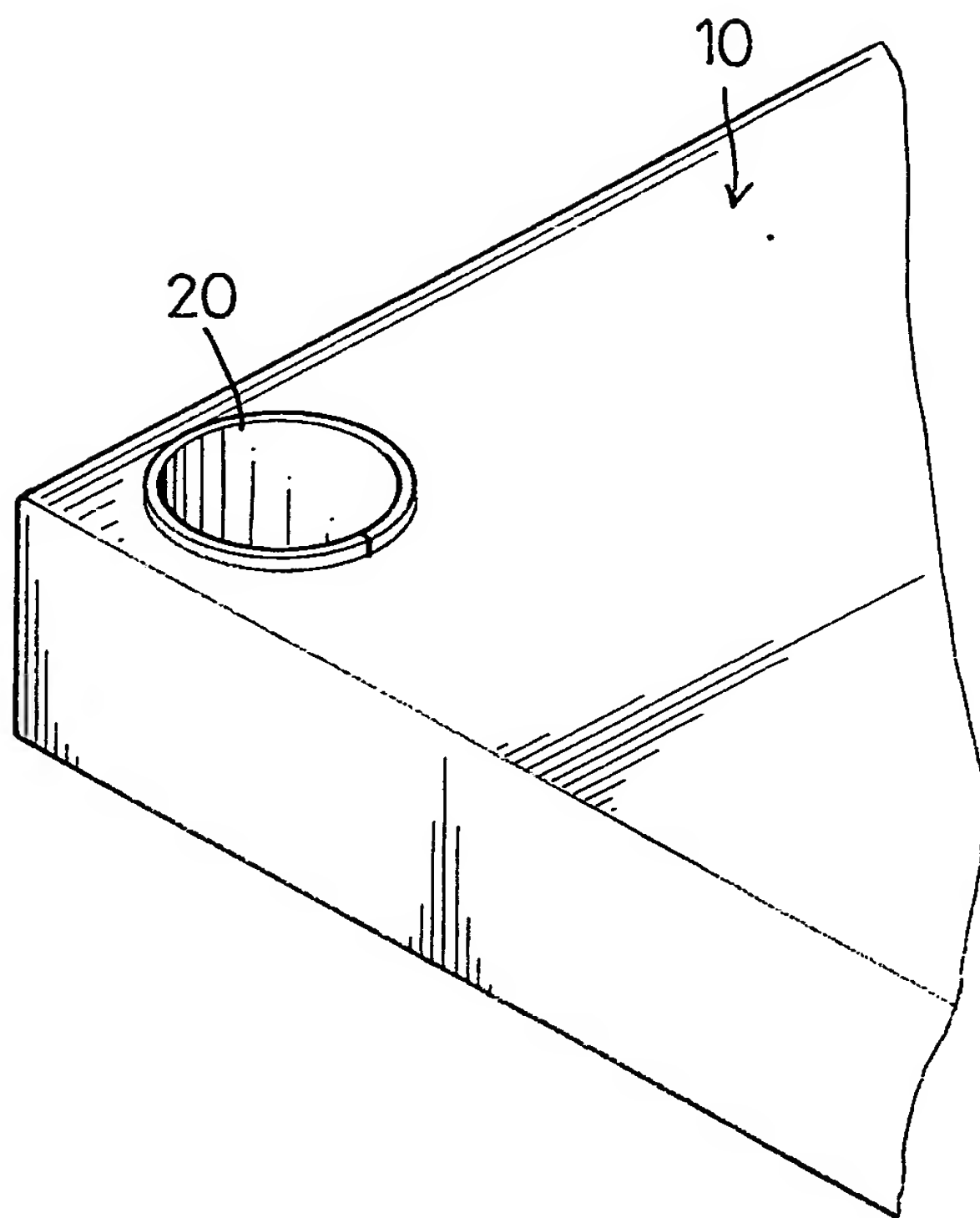
1．一種置物架板之結構，係包括一置物架板、數個固定於置物架板之端角底部之支撐架、數個穿置於置物架板之端角並且夾制於支撐架與置物架板端部之間的套管。

2．如申請專利範圍第 1 項所述之置物架板之結構，其中，所述之置物架板之板體周緣具有向下延伸之側邊，側邊底部設有一段朝向板體下方延伸之底緣，於板體之端角上設有一上下貫通之穿孔，所述之套管即穿置於該穿孔。

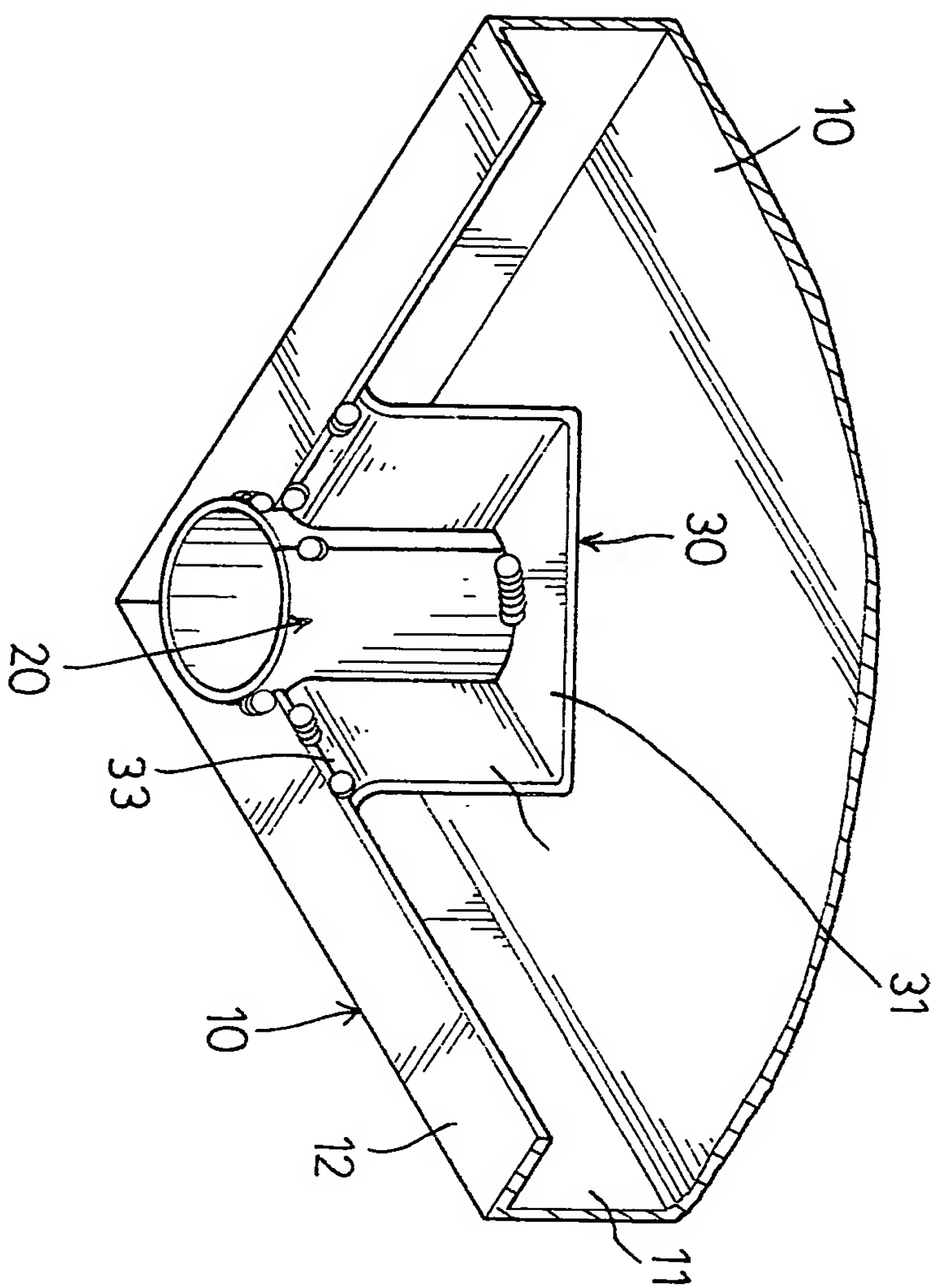
3．如申請專利範圍第 2 項所述之置物架板之結構，其中，所述之支撐架具有一頂撐於置物架板之板體底面的頂板，頂板之其中兩相對邊分別設一向下延伸之側板，側板之底緣再設有水平延伸之底板，支撐架之頂、底板係頂撐於置物架板之板體與底緣之間，支撐架之兩側板並且夾制固定於套管之軸向周緣上。

## 拾、圖式

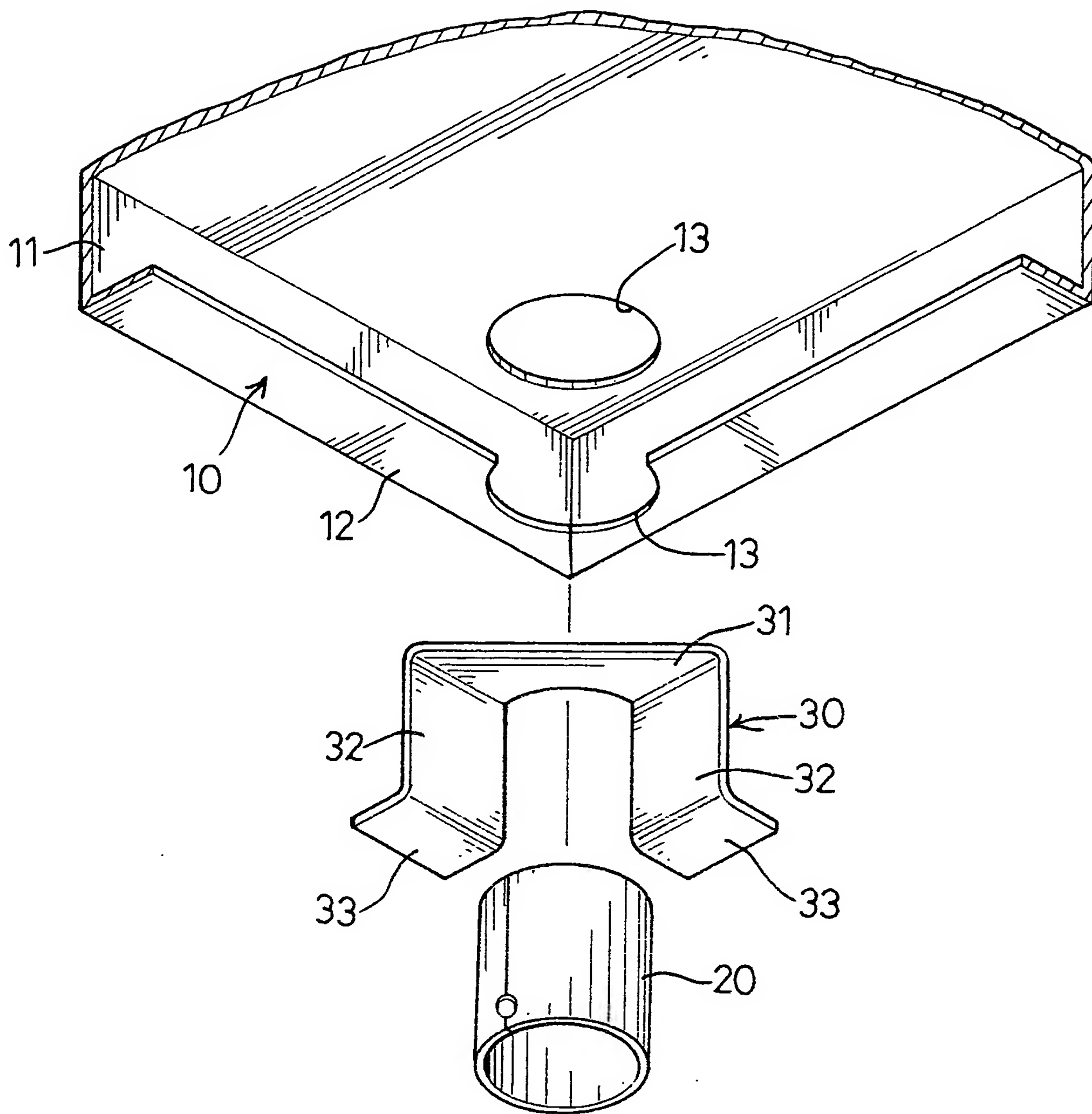
如次頁



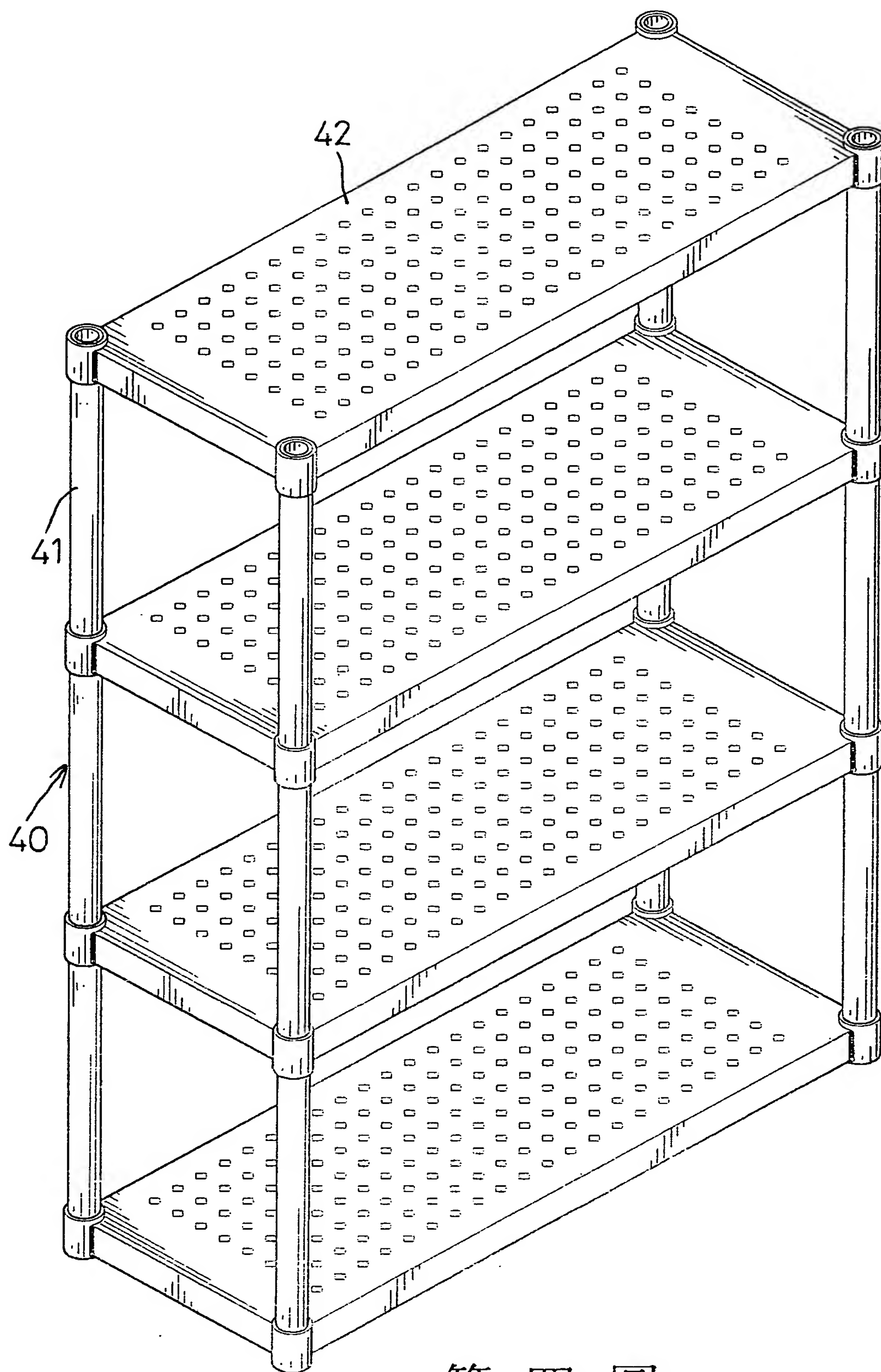
第一圖



第二圖

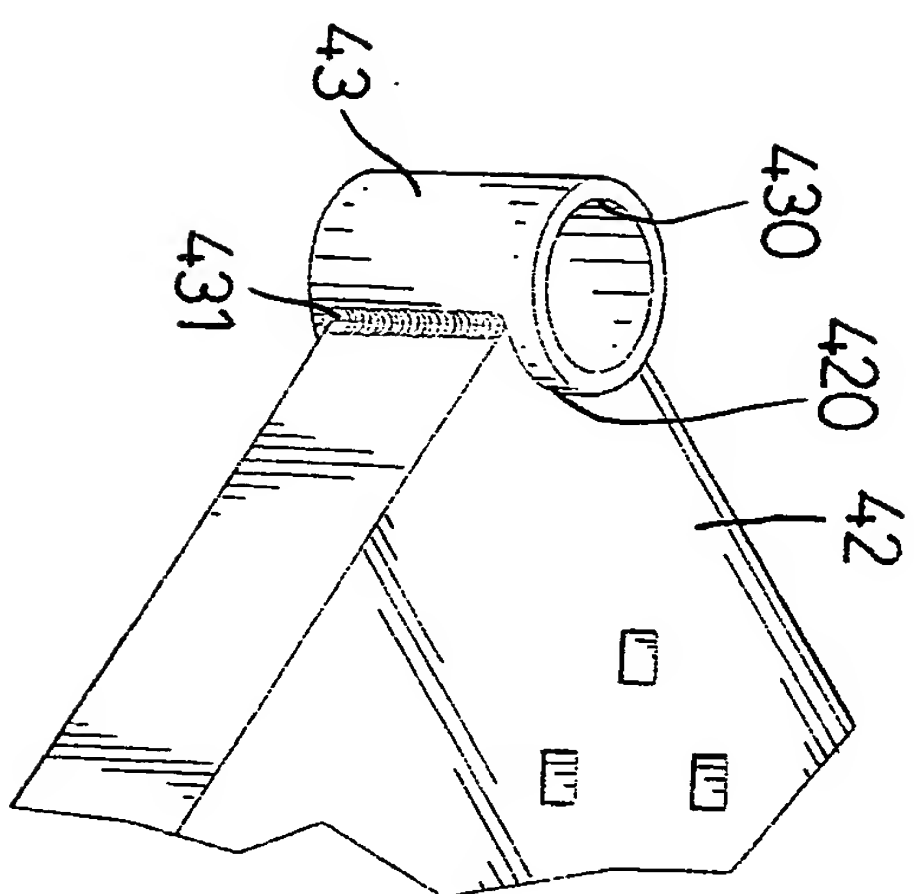


第三圖



第四圖





第五圖